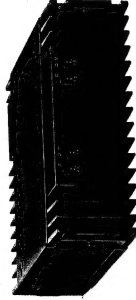


## PARAMETRIC SOUND AMPLIFIER

PSA-SUB 928

7 607 533 070

(Porsche-Nr. 928 645 435 00)



Kundendienstschrift  
Service Manual  
Manuel de service  
Manual de servicio

St. 8.88

3 D88 440 075

Technische Daten	D	GB	F	E
<b>Betriebsspannung:</b> <b>Stromaufnahme:</b>  <b>Nennleistung:</b> <b>N 2010 - N 2013</b> <b>Wärmeleiter:</b> <b>Nennleistung:</b> <b>N 2014 - N 2015</b>	<b>Technical Data</b>  <b>Supply voltage:</b> <b>Power consumption:</b>  <b>Nominal power:</b> <b>N 2010 - N 2013</b> <b>Distortion:</b> <b>Nominal power:</b> <b>N 2014 - N 2015</b>	<b>Données techniques</b>  <b>Tension d'alimentation:</b> <b>Consommation:</b>  <b>Puissance nominale:</b> <b>N 2010 - N 2013</b> <b>Distortion:</b> <b>Puissance nominale:</b> <b>N 2014 - N 2015</b>	<b>Datos técnicos</b>  <b>Potencia de salida:</b> <b>Consumo:</b>  <b>Potencia nominal:</b> <b>N 2010 - N 2013</b> <b>Distorsión:</b> <b>Potencia nominal:</b> <b>N 2014 - N 2015</b>	 <b>12V (Service 14,4V)</b> <b>I<sub>max</sub> 500 mA</b> <b>I<sub>max</sub> 13A</b>  <b>4 x 8W (8 Ω)</b> <b>0,1% (1 W/1 kHz)</b>  <b>2 x 30 W (2 Ω)</b>

### Inhalt

Technische Daten	Seite	Contents	Page	Contenu	Page	Contenido	Página
Demontage	1	Specifications	1	Données techniques	1	Datos técnicos	1
Blockschaltbild/Platine	2	Demounting	2	Démontage	2	Desmontaje	2
Platinen	3	Block diagram/PCB	3	Schéma bloc/circuit imprimé	3	Esquema por bloques/placa	3
Schaltbild	4	PCBs	4	Circuits imprimés	4	Piezas	4
Anschluss/Darstellung	5/6/7	Circuit diagram	5/6/7	Schéma	5/6/7	Esquema	5/6/7
Ersatzteilliste	8	Connection/representation	8	Connexion/représentation	8	Conexión/representación	8
	9/10	Spare parts list	9/10	Liste de rechange	9/10	Lista de piezas de repuesto	9/10

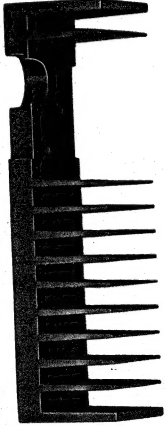
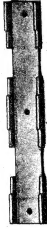
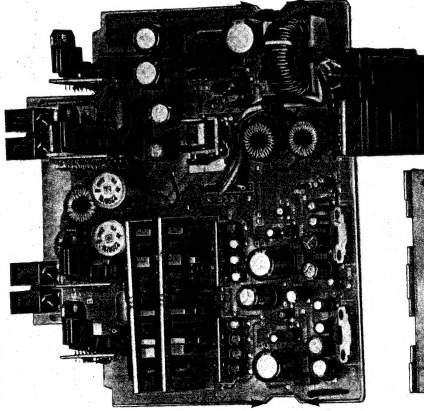
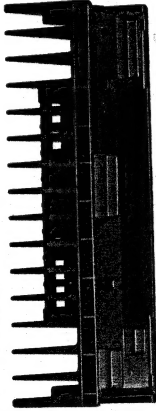
## D Demontage

**Oberen Gehäusedeckel abnehmen:** 2 Schrauben herauserschrauben.

**Unteren Gehäusedeckel abnehmen:** Je Seite 3 Schrauben herauserschrauben. Gehäusedeckel so weit in Richtung Anschlusskabelschrauben schieben, bis die Leiterplatte aus den seitlichen Halterungen austritt (siehe Abbildung).

**Oberen Kühlkörper ausbauen:** PL 55-1 / PL 55-2 aus der Steckfassung herausziehen. Vier Schrauben des jeweiligen V 1601 herauserschrauben (Achtung Gummischrauben). Kühlkörper von der Leiterplatte trennen.

**Unteren Kühlkörper ausbauen:** Die Anschlusskabelpolle Anschlußbuchse nach oben ausklippen. Das Anschlusskabel durch Herauserschrauben einer Schraube vom Kühlkörper trennen und etwas nach unten schwenken. Die Schrauben zwischen den Kühlkörpern herauserschrauben. Kühlkörper von der Leiterplatte trennen.



## GB Disassembly

### Removal of upper cabinet cover:

Unscrew 2 screws.

**Removal of lower cabinet cover:** Unscrew 3 screws at each side. Push the cabinet cover in the direction of the terminal box until the printed circuit board will unlock from the lateral holding device (see fig.).

**Removal of upper dissipator:** Pull PL 55-1 / PL 55-2 out of the socket. Unscrew four screws of the respective V 1601 (attention mica washers). Take dissipator off the printed circuit board.

### Removal of lower dissipator:

Remove 8-pin connection jack upwards. Separate the terminal box from the dissipator by loosening one screw and turn it downwards a bit.

Loosen three screws between the dissipator surfaces. Separate the dissipator from the printed circuit board.

## F Démontage

**Enlever le chapeau supérieur du boîtier:** Dévisser deux vis.

**Enlever le chapeau inférieur du boîtier:** Dévisser trois vis à chaque côté du chapeau du boîtier en direction de la boîte de connexion, jusqu'à ce que le circuit imprimé débloque du support latéral (voir figure).

**Démonter l'élément de refroidissement supérieur:** Tirer la PL 55-1 / PL 55-2 du contact à fiche. Dévisser quatre vis du V 1601 respectif (attention feuille de mica). Séparer l'élément de refroidissement du circuit imprimé.

**Démonter l'élément de refroidissement inférieur:** Dévisser la prise de raccordement à 8 pôles vers le haut. Séparer la boîte de connexion de l'élément de refroidissement en dévissant une vis. Tourner la boîte un peu vers le bas.

Dévisser trois vis entre les surfaces de refroidissement. Séparer l'élément de refroidissement du circuit imprimé.

## E Desmontaje

**Quitar la tapa de caja superior:** Destornillar dos tornillos.

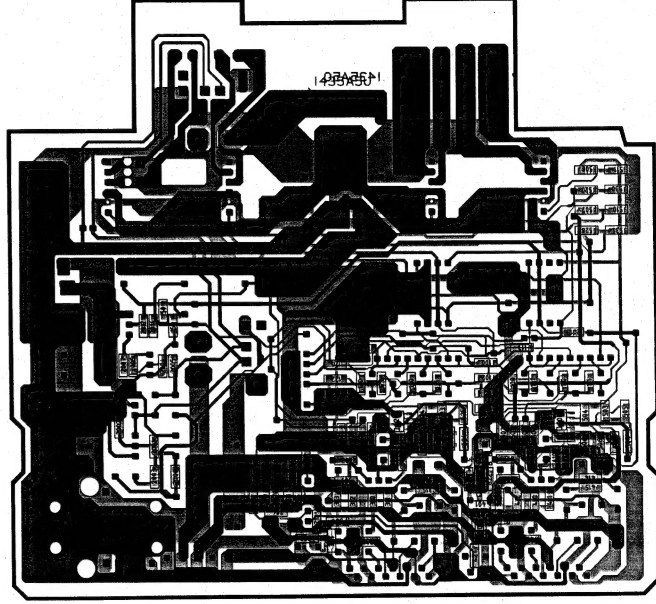
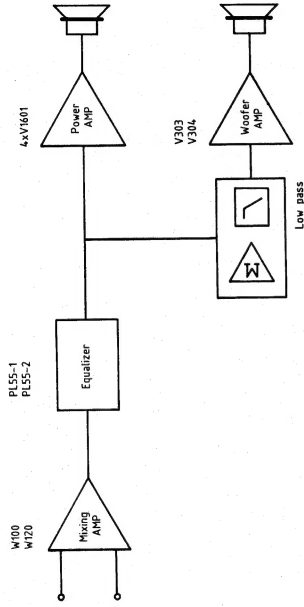
**Quitar la tapa de caja inferior:** Destornillar tres tornillos de cada lado. Empujar la tapa de caja en la dirección de la caja de conexión hasta que la placa del circuito impreso desbloque de los soportes laterales (véase fig.).

**Desmontar el refrigerador superior:** PL 55-1 / PL 55-2 retirar del dispositivo de contacto. Destornillar 4 tornillos de V 1601 respectivo (prestar atención a las lavas de mica). Separar el refrigerador de la placa de circuito impreso.

### Desmontar el refrigerador inferior:

Desmontar la toma de conexión de 8 polos hacia el alto. Separar la caja de conexión del refrigerador destornillando un tornillo e inclinar la caja hacia abajo.

Destornillar 3 tornillos entre las superficies de refrigeración. Separar el cuerpo de refrigeración de la placa de circuito impreso.

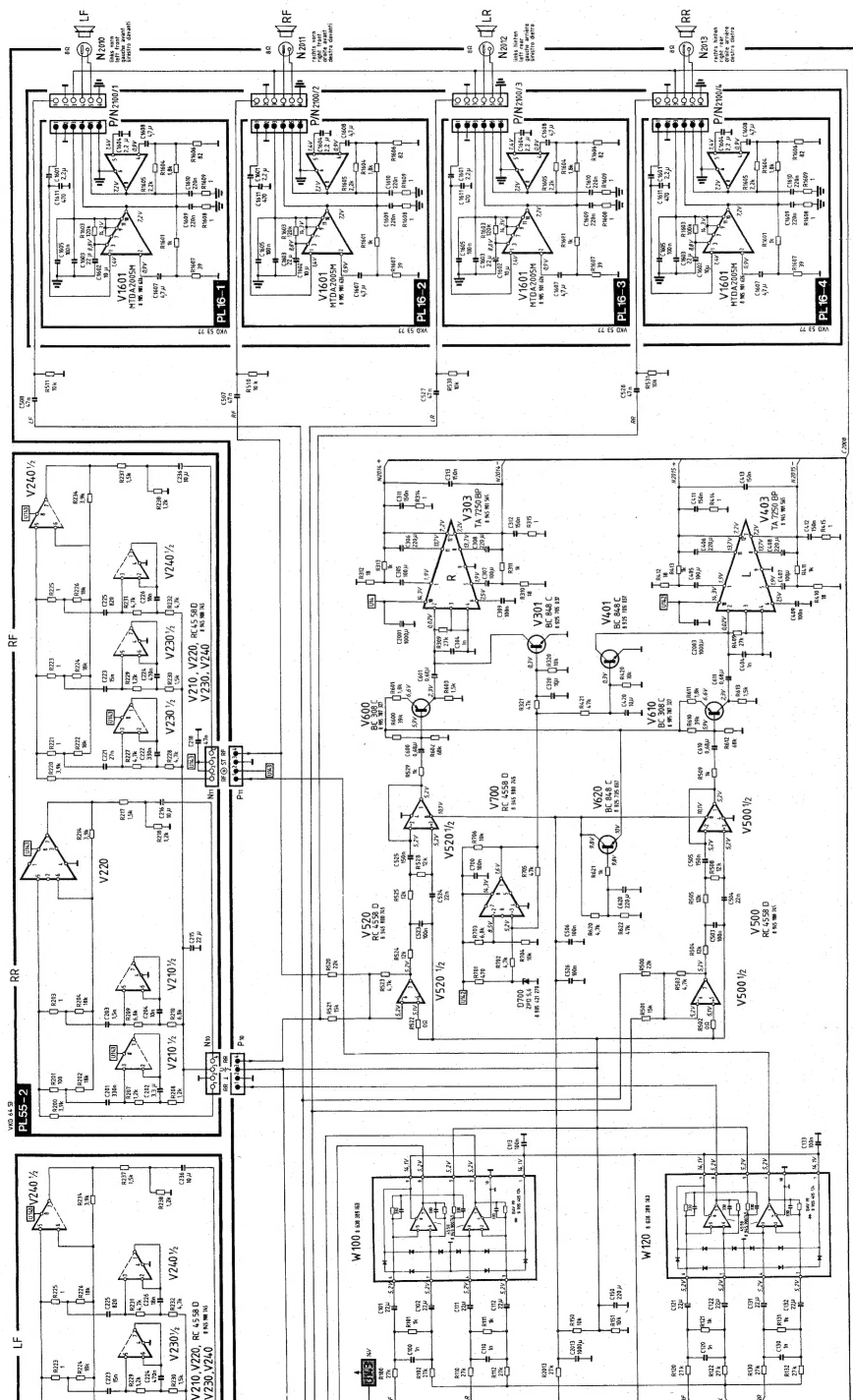


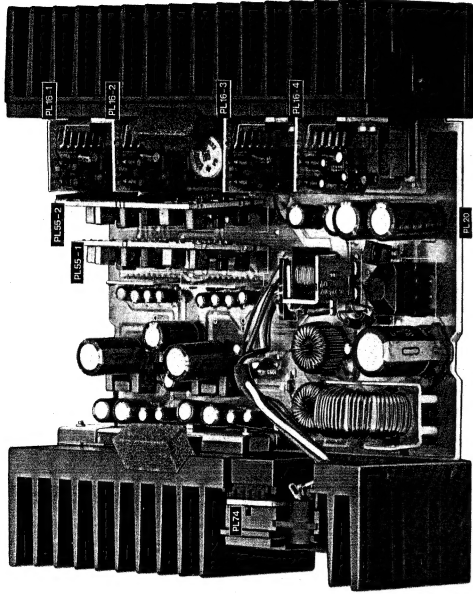
Chip **PL 20**

Chip **PL 20**







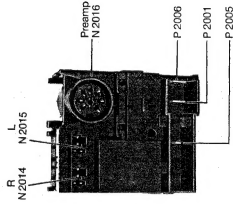
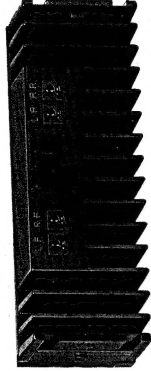


LF  
links vorn  
left front  
sinistro davanti  
N 2010

RF  
rechts vorn  
right front  
destra davanti  
N 2011

LR  
links hinten  
left rear  
sinistro dietro  
N 2012

RR  
rechts hinten  
right rear  
destra dietro  
N 2013



GEHÄUSEDECKEL, UNTEN	BOTTOM CABINET COVER	CAPOT DU BOITIER INF.	TAPA DE CAJA INF.	8 635 131 183
GEHÄUSEDECKEL, OBEN	TOP CABINET COVER	CAPOT DU BOITIER SUP.	TAPA DE CAJA SUP.	8 635-131 198
ANSCHLUSSKASTEN	CONNECTION BOX	BOITE DE BRANCHEMENT	CAJA DE CONEXION	8 634 360 376
ANSCHLUSSBUCHSE 8POLIG	8 CHANNEL CONNECTION JACK	PRISE DE RACCORD- MENT A 8 BROCHES	HEURILLIA DE CONEXION CON 8 CLAVIJAS	8 908 613 685
KONTAKTLEISTE 8POLIG	6 CHANNEL MULTI- WAY CONNECTOR	REGLETTE DE CONTACTS A 6 BROCHES	REGLETA DE CONTACTOS CON 6 CLAVIJAS	8 634 391 646
KABELHALTER	CABLE SUPPORT	PORTE-CABLE	SOPORTE DE CABLE	8 630 660 516
SCHRAUBE 2,5 x 4,8	SCREW	VIS	TORNILLO	2 910 641 893
SCHRAUBE 2,5 x 20	SCREW	VIS	TORNILLO	8 633 410 578
-II- / CHIP -II-				
C 100 1000,000 PF	50,0	V	8 952 110 306	8 925 405 124
C 101 22,000 UF	16,0	V	8 923 490 260	8 905 421 279
C 102 22,000 UF	16,0	V	8 923 490 260	
C 110 1000,000 PF	50,0	V	8 952 110 306	
C 111 22,000 UF	16,0	V	8 923 490 260	
C 112 22,000 UF	16,0	V	8 923 490 260	
C 113 0,100 UF	50,0	V	8 952 110 503	
C 120 1000,000 PF	50,0	V	8 952 110 306	
C 121 22,000 UF	16,0	V	8 923 490 260	
C 122 22,000 UF	16,0	V	8 923 490 260	
C 130 1000,000 PF	50,0	V	8 952 110 306	
C 131 22,000 UF	16,0	V	8 923 490 260	
C 132 22,000 UF	16,0	V	8 923 490 260	
C 133 0,100 UF	50,0	V	8 952 110 503	
C 150 220,000 UF	16,0	V	8 923 490 153	
C 202 3,300 UF	35,0	V	8 903 700 611	
C 215 22,000 UF	16,0	V	8 903 700 317	
C 216 10,000 UF	16,0	V	8 903 470 325	
C 236 10,000 UF	16,0	V	8 903 470 325	
C 304 1000,000 PF	50,0	V	8 952 110 306	
C 305 100,000 UF	10,0	V	8 903 470 213	
C 306 220,000 UF	16,0	V	8 923 490 153	
C 307 100,000 UF	10,0	V	8 903 470 213	
C 308 220,000 UF	16,0	V	8 923 490 153	
C 309 0,100 UF	50,0	V	8 952 110 503	
C 320 10,000 UF	16,0	V	8 903 470 325	
C 404 1000,000 PF	50,0	V	8 952 110 306	
C 405 100,000 UF	10,0	V	8 903 700 212	
C 406 220,000 UF	16,0	V	8 923 490 153	
C 407 100,000 UF	10,0	V	8 903 470 213	
C 408 220,000 UF	16,0	V	8 923 490 153	
C 409 10,000 UF	16,0	V	8 952 110 503	
C 503 0,100 UF	50,0	V	8 952 110 503	
C 504 22,000 NF	63,0	V	8 952 122 401	
C 506 0,150 UF	50,0	V	8 952 110 503	
C 507 22,000 NF	63,0	V	8 952 122 401	
C 508 0,100 UF	50,0	V	8 952 110 503	
C 523 0,100 UF	50,0	V	8 952 122 401	
C 524 22,000 NF	63,0	V	8 952 122 401	
C 525 0,150 UF	50,0	V	8 952 110 503	
C 526 0,150 UF	50,0	V	8 952 110 503	
C 527 0,047 UF	63,0	V	8 952 147 401	
C 528 0,047 UF	63,0	V	8 952 147 401	
C 600 6,800 UF	100,0	V	8 903 230 012	
C 601 6,800 UF	100,0	V	8 903 230 012	
C 610 6,800 UF	100,0	V	8 903 230 012	
C 611 6,800 UF	100,0	V	8 903 230 012	
C 620 220,000 UF	10,0	V	8 903 481 208	
C 700 0,100 UF	50,0	V	8 952 110 503	
C 1601 2,200 UF	50,0	V	8 903 490 109	
C 1602 10,000 UF	16,0	V	8 903 470 325	
C 1603 22,000 UF	16,0	V	8 903 700 317	
C 1605 0,100 UF	50,0	V	8 952 110 503	
C 1611 470,000 PF	63,0	V	8 952 147 201	
C 2000 3300,000 UF	16,0	V	8 943 481 033	
C 2001 2200,000 UF	16,0	V	8 943 490 130	
C 2002 4700,000 PF	63,0	V	8 952 147 301	
C 2003 2200,000 UF	16,0	V	8 943 490 130	
C 2005 4,700 NF	50,0	V	8 952 247 301	
C 2007 2200,000 UF	16,0	V	8 903 480 150	
C 2008 2200,000 UF	16,0	V	8 903 480 150	
C 2010 4700,000 UF	16,0	V	8 943 480 130	
C 2012 2200,000 UF	16,0	V	8 943 480 130	
C 2015 1000,000 UF	16,0	V	8 903 481 330	
C 2015 6,800 UF	16,0	V	8 923 491 113	

CHIP KR = K-OHM / R = OHM



R 100	27,000 KR	8 950 200 274
R 101	1,000 KR	8 950 200 103
R 102	27,000 KR	8 950 200 274
R 110	1,000 KR	8 950 200 103
R 111	1,000 KR	8 950 200 103
R 112	27,000 KR	8 950 200 274
R 113	27,000 KR	8 950 200 274
R 114	1,000 KR	8 950 200 103
R 120	27,000 KR	8 950 200 274
R 121	1,000 KR	8 950 200 103
R 130	27,000 KR	8 950 200 274
R 131	1,000 KR	8 950 200 103
R 132	27,000 KR	8 950 200 274
R 150	10,000 KR	8 950 200 104
R 151	10,000 KR	8 950 200 104
R 200	3,900 KR	8 950 200 393
R 201	100,000 R	8 950 202 102
R 202	18,000 R	8 950 202 184
R 203	1,000 R	8 950 200 100
R 204	18,000 R	8 950 202 184
R 207	1,200 KR	8 950 200 123
R 208	1,200 KR	8 950 200 123
R 209	6,800 KR	8 950 200 683
R 210	6,800 KR	8 950 200 683
R 214	3,900 KR	8 950 200 393
R 217	1,500 KR	8 950 200 153
R 218	1,200 KR	8 950 200 123
R 220	3,900 KR	8 950 200 393
R 221	1,000 R	8 950 200 100
R 222	18,000 R	8 950 202 184
R 223	1,000 R	8 950 200 100
R 224	18,000 R	8 950 202 184
R 225	1,000 R	8 950 200 100
R 226	18,000 R	8 950 202 184
R 227	4,700 KR	8 950 200 473
R 228	4,700 KR	8 950 200 473
R 229	1,200 KR	8 950 200 123
R 230	1,500 KR	8 950 200 153
R 231	4,700 KR	8 950 200 473
R 232	4,700 KR	8 950 200 473
R 234	3,900 KR	8 950 200 393
R 237	1,500 KR	8 950 200 153
R 238	1,200 KR	8 950 200 123
R 309	27,000 KR	8 950 200 274
R 310	1,000 KR	8 950 200 103
R 311	1,000 KR	8 950 200 103
R 312	18,000 R	8 950 202 184
R 313	1,000 R	8 950 200 100
R 314	1,000 R	8 950 200 100
R 315	1,000 R	8 950 200 100
R 320	10,000 KR	8 950 200 104
R 321	47,000 KR	8 950 200 274
R 409	27,000 KR	8 950 200 274
R 410	1,000 R	8 950 200 100
R 411	1,000 R	8 950 200 103
R 412	18,000 R	8 950 202 184
R 413	1,000 R	8 950 200 103
R 414	1,000 R	8 950 200 100





CHIP

KR = K-OHM / R = OHM

R 415	1,000 R	8 950 200 100
R 420	10,000 KR	8 950 200 104
R 421	27,000 KR	8 950 200 474
R 500	42,000 KR	8 950 200 224
R 501	15,000 KR	8 950 200 154
R 502	220,000 KR	8 950 200 225
R 503	4,700 KR	8 950 200 473
R 504	12,000 KR	8 950 200 124
R 505	12,000 KR	8 950 200 124
R 508	12,000 KR	8 950 200 124
R 509	1,000 KR	8 950 200 103
R 510	10,000 KR	8 950 200 104
R 511	22,000 KR	8 950 200 104
R 520	10,000 KR	8 950 200 224
R 521	15,000 KR	8 950 200 154
R 522	220,000 KR	8 950 200 225
R 523	4,700 KR	8 950 200 473
R 524	12,000 KR	8 950 200 124
R 525	12,000 KR	8 950 200 124
R 528	12,000 KR	8 950 200 103
R 529	10,000 KR	8 950 200 104
R 530	10,000 KR	8 950 200 104
R 531	39,000 KR	8 950 200 394
R 600	1,800 KR	8 950 200 183
R 602	68,000 KR	8 950 200 684
R 603	1,500 KR	8 950 200 153
R 610	39,000 KR	8 950 200 394
R1601	1,000 KR	8 950 200 103
R1603	100,000 KR	8 950 200 105
R1604	1,800 KR	8 950 200 183
R1605	2,200 KR	8 950 200 223
R1606	82,000 R	8 950 200 821
R1607	39,000 R	8 950 200 391
R1608	1,000 R	8 950 200 100
R1609	1,000 R	8 950 200 100



V 210

V 220

V 230

V 240

V 600

V 610

V1601

V2000

V2001

V2006

RC 4558 D	8 945 900 745
RC 4558 D	8 945 900 745
RC 4558 D	8 945 900 745
RC 4558 D	8 945 900 745
BC308A	8 905 707 325
BC308A	8 905 707 325
BC308A	8 905 707 325
BC308A	8 905 707 325
BC308A	8 905 901 626
BC308A	8 905 901 626
BC308A	8 925 707 471
BC308A	8 925 707 471
BC308A	8 925 707 471
BC308A	8 925 707 471



W 100

W 120

8 638 389 163
8 638 389 163

## Hinweis:

Handelsübliche Kondensatoren und Widerstände sind in der Ersatzliste nicht aufgeführt. Wir bitten Sie, diese Teile im Fachhandel zu beziehen.

## Notes:

Des condensateurs et résistances commerciaux ne sont pas indiqués dans la liste des pièces détachées. Veuillez acheter ces pièces chez votre spécialiste.

## Note:

Commercially available capacitors and resistors are not mentioned in the spare parts list. Kindly buy these parts from the specialized trade.

## Nota:

No se indican en la lista de piezas de repuesto los condensadores y resistores de uso comercial. Les rogamos comprar esas piezas en el comercio especializado.

Blaupunkt-Werke GmbH

Bosch Gruppe · Bosch Group · Groupe Bosch · Gruppo Bosch · Gruppo Bosch

HDA